

occurring in the surroundings of the outcrops and the degree of shading, which can vary from fully exposed to deeply shaded under a forest canopy.

## SAC01

### ***Woodsio ilvensis-Asplenietum septentrionalis Br.-Bl.***

**ex Tüxen 1937\***

Vegetace výslunných silikátových skal se sleziníkem severním a kapradinkou skalní

Tabulka 11, sloupec 5 (str. 435)

Nomen inversum propositum

Orig. (Tüxen 1937): *Asplenium septentrionale-Woodsia ilvensis-Ass.* (Br.-Bl. 1926 n. n.) Tx. 1937

Syn.: *Asplenio septentrionalis-Silenetum rupestris* Malcuit 1929 (§ 2b, nomen nudum), *Asplenium septentrionale-Silene rupestris* Oberdorfer 1934 (§ 3c), *Asplenietum septentrionalis* Schwickerath

\*Zpracovali J. Sádlo & M. Chytrý

1944, *Diantho gratianopolitan-Aurinietum saxatilis*  
Sádlo 1998 p. p.

Diagnostické druhy: ***Asplenium septentrionale***, ***Auria saxatilis*** subsp. *arduini*, ***Rumex acetosella***, ***Viola tricolor*** (*V. tricolor* subsp. *saxatilis*), ***Woodsia ilvensis***; ***Cladonia pyxidata***, ***Polytrichum piliferum***

Konstantní druhy: ***Asplenium septentrionale***, ***Rumex acetosella***; ***Ceratodon purpureus***, ***Cladonia pyxidata***, ***Polytrichum piliferum***

Dominantní druh: ***Woodsia ilvensis***

Formální definice: (*Asplenium septentrionale* pokr. > 5 % OR *Woodsia ilvensis* pokr. > 5 %) NOT skup. ***Acinos arvensis***

**Struktura a druhové složení.** Porosty asociace *Woodsio-Asplenietum* se vyznačují přítomností acidofilní světlomilné a suchomilné kapradiny sleziníku severního (*Asplenium septentrionale*) a případně i vzácné kapradinky skalní (*Woodsia ilvensis*) v doprovodu dalších acidofilních nebo acidotolerančních bylin, např. *Avenella flexuosa*, *Festuca ovina*, *F. pallens*, *Potentilla tabernaemontana*, *Rumex acetosella*, *Scleranthus perennis*, *Sedum*



**Obr. 235.** *Woodsio ilvensis-Asplenietum septentrionalis*. Skalní vegetace s kapradinkou skalní (*Woodsia ilvensis*) u Týřova na Křivoklátsku. (T. Černý 2005.)

**Fig. 235.** Vegetation of rocks with *Woodsia ilvensis* near Týřov, Křivoklát region, central Bohemia.

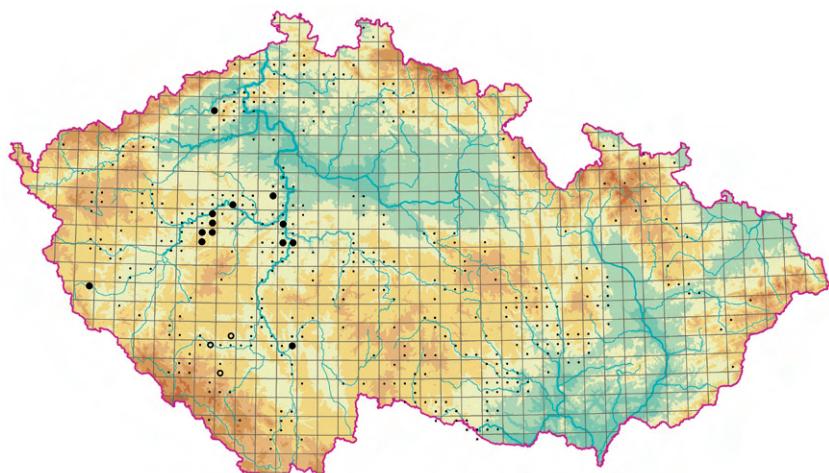
*reflexum* a *Thymus pulegioides*. Kromě jmenovaných kapradin se z dalších chasmofytních druhů vyskytují zejména *Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes* a *Polypodium vulgare*. Na přirozených stanovištích k nim často přistupují také některé reliktní skalní druhy, zejména *Hieracium schmidii* a *Viola tricolor* subsp. *saxatilis*. Vzácnější jsou některé druhy náročnější na minerální živiny, např. *Allium senescens* subsp. *montanum* a *Dianthus carthusianorum*. Acidofilní druhy převládají rovněž mezi mechy a lišejníky. Časté jsou druhy mělkých půd na skalních teráskách (např. *Cetraria aculeata*, *Cladonia pyxidata* a *Polytrichum piliferum*). Porosty jsou řidké a často těsně navazují na kontaktní vegetaci mělkých půd či suchých kostřavových trávníků, proto je často obtížné jednoznačně vymezit jejich hranice. Podle způsobu vymezení pak kolísá pokryvnost porostu a počet druhů ve snímku. U cévnatých rostlin se pohybuje zpravidla v rozmezí 5–15 druhů na plochách o velikosti 2–10 m<sup>2</sup> při pokryvnosti bylinného patra 5–35 %. Mechové patro o pokryvnosti většinou do 15 % mívá jen kolem 4–8 druhů (nepočítaje v to korovité epilitické lišejníky).

**Stanoviště.** Jde o společenstvo otevřených, zpravidla výslunných skal a skalních terásek minerálně chudých silikátových hornin. Stanoviště jsou při-

rozená i antropogenní. Přirozenými stanovištěmi jsou skalní srázy nebo hrany a vrcholy skal v říčních údolích a na vulkanických kopcích. Takové porosty obsahují mnoho druhů chasmofytů, vzácných a reliktních. Dále se společenstvo vyskytuje na nižších skalách a skalních teráskách dlouhodobě udržovaných pastvou dobytka nebo zvěře (příkladem jsou lesní enklávy na Křivoklátsku zvané pleše). Antropogenní výskyty společenstva jsou vázány na stěny lomů nebo skalky v zářezech cest, silnic a železničních tratí, ojediněle i na terasové zdi skládané nasucho z kamenů.

**Dynamika a management.** Společenstvo většinou představuje blokované sukcesní stadium. Porosty na přirozených stanovištích jsou obvykle součástí komplexů skalní vegetace bez teplomilných druhů. Často sousedí se skalními bory, suťovou nebo keříkovou vegetací. Porosty na pastevně ovlivněných nebo antropogenních stanovištích zpravidla navazují na krátkostébelné oligotrofní trávníky a primitivní vegetaci mělkých půd. Společenstvo bývá periodicky ovlivněno pastvou zvěře, která mu však při častějším přepasení škodí a může porosty zcela zničit.

**Rozšíření.** *Woodsio-Asplenietum* je udáváno z Francie (Julve 1993), Německa (Pott 1995, Prei-



**Obr. 236.** Rozšíření asociace SAC01 *Woodsio ilvensis-Asplenietum septentrionalis*; existující fytoценologické snímky dávají dosti neúplný obraz skutečného rozšíření této asociace, proto jsou malými tečkami označena místa s výskytem alespoň jednoho z jejích diagnostických druhů, *Asplenium septentrionale* nebo *Woodsia ilvensis*, podle floristických databází.

**Fig. 236.** Distribution of the association SAC01 *Woodsio ilvensis-Asplenietum septentrionalis*; available relevés provide an incomplete picture of the actual distribution of this association, therefore the sites with occurrence of at least one of its diagnostic species, *Asplenium septentrionale* or *Woodsia ilvensis*, according to the floristic databases, are indicated by small dots.

sing in Preising et al. 1997: 9–15, Oberdorfer in Oberdorfer et al. 1998: 23–38, Rennwald 2000, Hilbig in Schubert et al. 2001: 198–204), Rakouska (Mucina in Grabherr & Mucina 1993: 241–275), Slovenska (Valachovič in Valachovič et al. 1995: 15–41), Maďarska (Borhidi 2003) a Rumunska (Coldea in Coldea 1997: 149–168). V České republice je dosti vzácné, výskytem omezené na skalní útvary tvořené kysele se projevujícími horninami v pahorkatinách a podhůří. Poměrně hojně je na Křivoklátsku (Kolbek 1978, Kolbek in Kolbek et al. 2001: 11–26), ve středním a dolním Povltaví (Sádlo 1998), na vulkanitech Českého středohoří (Sádlo 1998) a v Předšumaví (Moravec 1967). Bylo naznačenáno, ale bez dokumentace fytoценologickými snímky, rovněž na Šumavě, ve Slavkovském lese, na severočeských vulkanických kopcích, na Dokesku a Semilsku, v Železných horách, podhůří Orlických hor a říčních údolích jihozápadní Moravy (vše Sádlo, nepubl.).

**Variabilita.** Variabilita odpovídá rozdílům mezi přirozenými a antropogenními stanovištěmi. Na antropogenních stanovištích často chybí druh *Woodsia ilvensis*, čemuž odpovídá dosud běžné rozlišování této vegetace na asociace *Asplenietum septentrionalis* a *Woodsio-Asplenietum*. Důležitější než výskyt nebo absence samotné kapradinky skalní je rozdíl mezi porosty přirozeně otevřených lokalit a porosty druhotného bezlesí. Podle toho lze rozlišit dvě varianty:

**Varianta *Festuca pallens* (SAC01a)** se vyskytuje na skalnatých stanovištích v údolích toků nebo na vulkanických kopcích. V porostech jsou hojně druhy suchých trávníků, zejména *Festuca pallens*, na některých lokalitách se vyskytuje i vzácnější druhy reliktního rázu, jako jsou *Aster alpinus*, *Cardaminopsis petraea*, *Dianthus gratianopolitanus*, *Hieracium schmidtii*, *Iris aphylla* a *Viola tricolor* subsp. *saxatilis*. Varianta je přechodem ke společenstvům svazu *Alyso-Festucion pallentis* a byla popsána jako *Dianthus gratianopolitan-Aurinietum saxatilis* Sádlo 1998.

**Varianta *Festuca ovina* (SAC01b)** zahrnuje porosty druhotného bezlesí, zejména s převahou druhů snášejících pastvu, jako jsou *Agrostis capillaris*, *Festuca ovina*, *Hieracium pilosella*, *Hypericum perforatum*, *Potentilla tabernaemontani* a *Thymus pulegioides*. Tato varianta je přechodem ke společenstvům svazu *Hyperico perforati-Scleranthion perennis*.

**Hospodářský význam a ohrožení.** Společenstvo je celkově ohroženo eutrofizací, výskyty na přirozených stanovištích navíc pastvou zvěře nebo naopak zarůstáním, případně vlivem turistiky a hořelecťví.

■ **Summary.** This association includes vegetation on sun-exposed and dry outcrops of acidic rocks. A typical species is *Asplenium septentrionale*, in some places accompanied by the rare fern *Woodsia ilvensis*. Other species mainly include widespread generalists of acidic soils, although some rare relict species can also be found in some places. This vegetation type is rarely encountered in some areas of the Bohemian Massif, most often in deep river valleys.

## SAC02

### *Festuco pallentis-Saxifragetum rosaceae* Stöcker 1962\*

Vegetace skal a sutí  
s lomikamenem trsnatým

Tabulka 11, sloupec 6 (str. 435)

Orig. (Stöcker 1962): *Festuco-Saxifragetum* ass. nov.  
(*Festuca cinerea* subsp. *pallens* = *F. pallens*,  
*Saxifraga decipiens* = *S. rosacea*)

Syn.: *Festuco ovinae-Saxifragetum decipientis* Stöcker  
1962 (fantom), *Cardaminopsis halleri-Saxifragetum steinmannii* Kolbek 2000

Diagnostické druhy: *Asplenium trichomanes*, *Cystopteris fragilis*, *Epilobium collinum*, *Polypodium vulgare* s. l., *Saxifraga rosacea* subsp. *sponhemica*, *S. rosacea* subsp. *steinmannii*, *Valeriana stolonifera* subsp. *angustifolia*; *Encalypta streptocarpa*

Konstantní druhy: *Campanula rotundifolia* agg., *Cystopteris fragilis*, *Geranium robertianum*, *Poa nemoralis*, *Saxifraga rosacea* subsp. *sponhemica*; *Hypnum cupressiforme* s. l. (převážně *H. cypresiforme* s. str.)

Dominantní druhy: *Festuca ovina*, *Saxifraga rosacea* subsp. *sponhemica*, *S. rosacea* subsp. *steinmannii*; *Dicranum scoparium*

Formální definice: *Saxifraga rosacea* pokr. > 5 %  
NOT skup. *Asplenium ruta-muraria* NOT skup.

\*Zpracovali J. Sádlo & M. Chytrý

**Tabulka 11.** Synoptická tabulka asociací vegetace skal, zdí a sutí (třídy *Asplenietea trichomanis*, *Cymbalaria muralis-Parietarietea judaicae* a *Thlaspietea rotundifolii*).

**Table 11.** Synoptic table of the associations of vegetation of rocks, scree and walls (classes *Asplenietea trichomanis*, *Cymbalaria muralis-Parietarietea judaicae* and *Thlaspietea rotundifolii*).

- 1 – SAA01. *Cystopteridetum fragilis*
- 2 – SAA02. *Asplenietum rutae-murario-trichomanis*
- 3 – SAB01. *Asplenietum cuneifolii*
- 4 – SAB02. *Notholaeno marantae-Sempervivetum hirti*
- 5 – SAC01. *Woodsio ilvensis-Asplenietum septentrionalis*
- 6 – SAC02. *Festuco pallentis-Saxifragetum rosaceae*
- 7 – SAC03. *Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris*
- 8 – SAD01. *Cryptogrammetum crispae*
- 9 – SBA01. *Cymbalarietum muralis*
- 10 – SBA02. *Corydalidetum luteae*
- 11 – SCA01. *Gymnocarpietum robertianii*
- 12 – SCA02. *Galeopsietum angustifoliae*
- 13 – SCA03. *Teucrio botryos-Melicetum ciliatae*
- 14 – SCB01. *Senecioni sylvatici-Galeopsietum ladani*

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Počet snímků	37	60	23	8	20	16	27	2	46	18	11	22	3	10
Počet snímků s údaji o mechovém patře	27	37	17	8	12	9	26	2	18	8	9	8	3	5

#### Bylinné patro

##### *Asplenietum cuneifolii*

<i>Asplenium adulterinum</i>	.	.	48	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.
<i>Silene vulgaris</i>	5	.	61	.	5	.	4	.	.	.	.	.	.	.

##### *Notholaeno marantae-Sempervivetum hirti*

<i>Notholaena marantae</i>	.	.	4	88	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca pallens</i>	3	2	13	100	20	6	4	.	4	.	.	5	.	.
<i>Allium senescens</i>	.	.	.	50	25	6	.	.	.	.	.	.	.	.
subsp. <i>montanum</i>	.	.	.	38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Genista pilosa</i>	.	.	.	38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> s. l.	.	.	.	38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

##### *Woodsio ilvensis-Asplenietum septentrionalis*

<i>Asplenium septentrionale</i>	.	.	.	100	6	.	.	.	.	.	.	.	.	10
<i>Woodsia ilvensis</i>	.	.	.	25	6	4	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola tricolor</i>	.	.	.	35	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex acetosella</i>	.	.	9	70	6	7	.	.	.	.	.	.	.	10
<i>Aurinia saxatilis</i> subsp. <i>arduini</i>	3	2	.	25	13	4	.	2	.	.	.	.	.	.

##### *Festuco pallentis-Saxifragetum rosaceae*

<i>Saxifraga rosacea</i>	3	.	.	5	69	4	.	.	.	.	.	.	.	.
subsp. <i>sponhemica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Saxifraga rosacea</i>	.	.	.	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.
subsp. <i>steinmannii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Tabulka 11

Tabulka 11 (pokračování ze strany 435)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Valeriana stolonifera</i>	.	.	.	.	.	25	.	.	.	.	.	5	.	.
<b><i>Cryptogrammetum crispae</i></b>									100					
<i>Cryptogramma crispa</i>	.	.	.	.	.									
<b><i>Cymbalarietum muralis</i></b>										100	11	.	.	.
<i>Cymbalaria muralis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	100	11	.	.	.	.
<i>Chelidonium majus</i>	14	33	.	.	.	6	.	.	43	39	18	9	.	10
<b><i>Corydalidetum luteae</i></b>									2	100				
<i>Corydalis lutea</i>	.	5	.	.	.	.	.	.	2	100	.	.	.	.
<b><i>Gymnocarpietum robertianii</i></b>										100				
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	8	10	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.
<b><i>Galeopsietum angustifoliae</i></b>											100	.	10	.
<i>Galeopsis angustifolia</i>	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	100	.	10	.
<i>Microrrhinum minus</i>	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	32	33	.	.
<i>Crepis foetida</i> subsp. <i>rhoeadifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	.	.	.
<i>Artemisia absinthium</i>	.	2	.	.	5	.	.	.	2	.	.	23	.	.
<b><i>Teucrio botryos-Melicetum ciliatae</i></b>														
<i>Campanula sibirica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.
<i>Melica ciliata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	100	.	.
<i>Euphorbia waldsteinii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.
<i>Linum tenuifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.
<i>Inula conyzae</i>	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	18	100	.	.
<i>Reseda lutea</i>	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	5	100	.	.
<i>Inula oculus-christi</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67	.	.	.
<i>Minuartia setacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67	.	.	.
<i>Bothriochloa ischaemum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.
<i>Galium glaucum</i>	.	.	4	.	.	6	.	.	.	.	18	100	10	.
<i>Acinos arvensis</i>	.	3	.	.	10	.	.	.	.	.	9	100	.	.
<i>Sedum sexangulare</i>	3	.	.	5	6	.	.	.	2	.	14	100	.	.
<i>Alyssum alyssoides</i>	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	5	67	.	.
<i>Hieracium bauhini</i>	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67	.	.	.
<i>Thymus praecox</i>	.	2	17	38	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.
<i>Echium vulgare</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	41	100	20	.
<i>Potentilla arenaria</i>	.	.	4	38	15	.	.	.	.	.	9	100	.	.
<i>Anthyllis vulneraria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67	.	.	.
<i>Carlina vulgaris</i> s. l.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	67	.
<i>Pimpinella saxifraga</i>	14	3	9	.	.	6	.	.	.	.	9	9	100	.
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	5	100	.	.
<b><i>Senecioni sylvatici-Galeopsietum ladani</i></b>														
<i>Galeopsis ladana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.
<i>Senecio viscosus</i>	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	23	.	50
<i>Hylotelephium telephium</i> agg.	11	3	17	.	15	38	30	.	9	.	36	27	.	50

Tabulka 11 (pokračování ze strany 436)

Slooupc číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Diagnostické druhy pro dvě a více asociací</b>														
<i>Cystopteris fragilis</i>	95	30	.	.	.	50	4	.	13	6	36	.	.	.
<i>Asplenium trichomanes</i>	35	20	13	38	25	31	11	.	11	6	18	.	.	.
<i>Epilobium collinum</i>	19	5	.	.	.	31	.	.	2	.	.	18	.	20
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	24	100	4	88	5	.	4	.	26	39	.	.	67	.
<i>Asplenium cuneifolium</i>	3	.	91	100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Allium flavum</i>	.	.	.	63	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.
<i>Sedum album</i>	5	10	4	100	15	19	.	.	.	6	9	45	100	10
<i>Polypodium vulgare s. l.</i>	5	.	30	.	20	31	100	.	.	.	.	.	.	.
<i>Teucrium botrys</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32	100	.	.
<b>Ostatní druhy s vyšší frekvencí</b>														
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	43	50	9	.	.	25	.	.	50	22	36	14	.	10
<i>Poa nemoralis</i>	35	8	9	.	20	50	44	.	11	.	27	14	.	60
<i>Poa compressa</i>	5	25	.	.	30	6	.	.	26	6	18	23	.	20
<i>Geranium robertianum</i>	24	8	4	.	5	63	26	.	2	6	45	27	.	.
<i>Urtica dioica</i>	19	18	.	.	.	13	4	.	17	17	45	5	.	10
<i>Campanula rotundifolia</i> agg.	14	13	26	50	15	50	4	.	2	.	9	5	.	10
<i>Festuca ovina</i>	3	2	57	.	25	38	33	.	4	.	.	.	.	.
<i>Rubus idaeus</i>	16	3	26	.	.	19	48	.	.	.	27	5	.	.
<i>Campanula rapunculoides</i>	16	12	.	.	.	25	4	.	17	.	18	18	.	.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	16	8	4	.	5	25	41	.	2	.	9	.	.	.
<i>Epilobium montanum</i>	24	8	.	.	5	19	11	.	4	.	36	.	.	.
<i>Hypericum perforatum</i>	5	3	9	.	5	13	4	.	2	.	.	41	67	20
<i>Achillea millefolium</i> agg.	3	10	30	.	15	.	.	.	4	.	18	5	.	.
<i>Fragaria vesca</i>	19	3	.	.	.	25	.	.	4	.	36	.	.	10
<i>Artemisia vulgaris</i>	8	8	.	.	.	.	.	.	11	11	.	23	.	.
<i>Thymus pulegioides</i>	8	3	9	.	20	13	.	.	.	.	.	18	.	20
<i>Arrhenatherum elatius</i>	3	2	.	.	10	19	.	.	2	.	.	18	67	30
<i>Avenella flexuosa</i>	.	.	9	.	20	13	26	100	.	.	.	.	.	.
<i>Cardaminopsis arenosa</i>	5	.	4	.	5	19	4	.	.	.	18	23	.	20
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	.	2	9	.	10	6	.	.	.	.	36	18	.	20
<i>Galium mollugo</i> agg.	5	5	4	.	5	6	7	.	.	11	27	.	.	.
<i>Euphorbia cyparissias</i>	.	2	4	.	20	.	.	.	.	.	.	18	.	30
<i>Sanguisorba minor</i>	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	27	32	67	.
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	5	.	22	.	.	6	15	.	.	.	9	.	.	.
<i>Fallopia convolvulus</i>	.	.	.	.	5	.	7	.	2	6	.	32	.	10
<i>Oxalis acetosella</i>	5	.	.	.	.	.	26	.	2	.	18	.	.	.
<i>Galium pumilum</i> s. l.	.	.	4	.	5	25	.	.	.	.	9	14	33	10
<i>Sedum reflexum</i>	.	.	.	.	20	6	4	.	2	.	.	14	.	20
<i>Cerastium arvense</i>	3	.	4	.	10	19	.	.	.	.	9	.	.	30
<i>Moehringia trinervia</i>	11	.	.	.	.	19	4	.	.	.	.	5	.	20
<i>Lapsana communis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	32	.	10
<i>Securigera varia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	32	.	10
<i>Daucus carota</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	9	27	33	.
<i>Origanum vulgare</i>	3	.	.	.	.	6	.	.	.	.	23	.	.	10
<i>Silene nutans</i>	.	2	.	.	.	13	4	.	2	.	.	.	.	30
<i>Hieracium pilosella</i>	.	.	4	.	15	.	.	.	.	.	5	67	10	.

## Tabulka 11

Tabulka 11 (pokračování ze strany 437)

Sloupeč číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Lotus corniculatus</i>	3	.	17	.	.	.	.	.	.	.	9	5	33	.
<i>Alliaria petiolata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	23	.	10
<i>Galium sylvaticum</i>	5	.	.	.	.	.	7	.	.	.	27	.	.	.
<i>Potentilla tabernaemontani</i>	.	2	.	.	25	.	.	.	.	.	9	.	.	.
<i>Asperula cynanchica</i>	.	2	.	.	.	6	.	.	.	.	9	14	33	.
<i>Fragaria viridis</i>	3	.	.	.	.	6	.	.	.	.	9	5	.	20
<i>Centaurea scabiosa</i>	3	.	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola arvensis</i>	.	.	4	.	5	.	.	.	.	.	9	.	20	.
<i>Impatiens noli-tangere</i>	.	.	.	.	.	.	11	.	.	.	27	.	.	.
<i>Galium aparine</i>	.	2	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Centaurea stoebe</i>	.	.	.	.	5	.	.	.	2	.	.	9	33	.
<i>Rubus caesius</i>	3	.	.	.	.	.	4	.	.	6	.	.	33	.
<i>Tanacetum vulgare</i>	3	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	20
<i>Potentilla argentea</i>	.	.	.	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Veronica dillenii</i>	.	.	.	.	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pyrethrum corymbosum</i>	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	20
<i>Euphorbia exigua</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	33	.
<i>Allium oleraceum</i>	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Galeopsis tetrahit</i> s. l.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	20
<i>Verbascum thapsus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	5	33	.
<i>Tragopogon dubius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	33	.	.
<i>Seseli hippomarathrum</i>	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33	.
<i>Calamagrostis villosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	.
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	33	.
<i>Eryngium campestre</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67	.
<i>Teucrium chamaedrys</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67	.
<i>Deschampsia cespitosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	50	.	.	.	.	.	.
<i>Diplotaxis muralis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33	.
<i>Lactuca viminea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33	.
<i>Lappula squarrosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33	.
<i>Chondrilla juncea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33	.

### Mechové patro

#### *Cystopteridetum fragilis*

<i>Orthothecium intricatum</i>	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	11	3	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.

#### *Asplenietum cuneifolii*

<i>Frullania dilatata</i>	.	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Frullania tamarisci</i>	.	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bryum capillare</i> s. l.	7	5	41	.	.	11	12	.	.	22	.	.	.	.
<i>Schistidium apocarpum</i>	7	.	24	.	.	11	8	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pterigynandrum filiforme</i>	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hedwigia ciliata</i>	.	.	24	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hypnum cupressiforme</i> s. l.	11	11	88	38	8	44	73	.	.	22	.	.	.	.
<i>Lophozia barbata</i>	4	.	18	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.
<i>Racomitrium lanuginosum</i>	.	.	12	.	.	11	4	.	.	.	.	.	.	.

Tabulka 11 (pokračování ze strany 438)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Notholaeno marantae-Sempervivetum hirti</b>														
Syntrichia ruralis	.	3	.	38	8	.	4	.	.	.	.	.	.	.
<b>Woodsio ilvensis-Asplenietum septentrionalis</b>														
Polytrichum piliferum	.	.	.	.	92	.	4	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia pyxidata	.	.	6	.	42	11	.	50	.	.	.	.	.	.
<b>Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris</b>														
Dicranum scoparium	7	.	47	13	.	22	85	.	.	.	11	.	.	.
<b>Cryptogrammetum crispae</b>														
Racomitrium sudeticum	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.	.	.	.
<b>Gymnocarpietum robertiani</b>														
Mnium stellare	7	.	.	.	.	.	4	.	.	.	22	.	.	.
Eurhynchium schleicheri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	.	.	.
Homalothecium sericeum	11	3	6	.	.	11	.	.	6	.	22	.	.	.
Tortella tortuosa	4	5	.	.	.	.	.	.	.	.	22	.	.	.
<b>Teucrio botryos-Melicetum ciliatae</b>														
Tortella inclinata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.
Ceratodon purpureus	7	8	6	.	50	11	.	.	.	.	100	.	.	.
<b>Diagnostické druhy pro dvě a více asociací</b>														
Tortula muralis	19	32	.	.	.	.	.	.	17	38	.	.	.	.
Encalypta streptocarpa	4	22	.	.	.	22	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Ostatní druhy s vyšší frekvencí</b>														
Polytrichastrum formosum	.	.	12	.	.	.	62	.	.	.	.	.	.	.
Hylocomium splendens	7	.	24	.	.	11	19	.	.	.	.	.	.	.
Pleurozium schreberi	7	.	12	.	.	11	23	.	.	.	.	.	.	.
Plagiomnium affine s. l.	4	.	6	.	.	.	8	.	.	22	.	.	.	.
Dicranum polysetum	.	.	29	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.
Homalothecium lutescens	.	5	.	.	.	22	.	.	.	11	.	.	.	.
Pohlia nutans	.	.	.	.	.	22	12	.	.	.	.	.	.	.
Grimmia pulvinata	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	13	33	.	.
Cynodontium polycarpon	.	.	.	.	.	.	8	50	.	.	.	.	.	.

▷ ▷

**Obr. 244.** Srovnání asociací vegetace skal, zdí a sutí pomocí Ellenbergových indikačních hodnot, nadmořských výšek a pokryvnosti bylinného patra. Vysvětlení grafů viz obr. 10 na str. 58–59.

**Fig. 244.** A comparison of associations of rock, wall and scree vegetation by means of Ellenberg indicator values, altitude and herb layer cover. See Fig. 10 on pages 58–59 for explanation of the graphs.

Obr. 244

